DLP 11-9-95 24645

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

ISSN 0758 2390

Avertissements agricoles

BULLETIN PÉRIODIQUE DE LA STATION D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES DE

BOURGOGNE ET FRANCHE-COMTÉ

SERVICE RÉGIONAL DE LA PROTECTION DES VÉGÉTAUX

Z.I. NORD B.P. 177 21205 BEAUNE Cédex

ABONNEMENT ANNUEL : 300 F

☎ 80.26.35.45

EDITION GRANDES CULTURES



Bulletin 20 - 6 septembre 1995

COLZA

Bilan de la campagne 94-95 "un contexte parasitaire très discret"

Les semis ont été particulièrement précoces puisque quasiment terminés au 25 août. Les levées ont été en général rapides et régulières conditionnées surtout par la qualité de préparation du sol. La 1ère quinzaine de septembre a été très arrosée, puis les températures exceptionnellement douces de l'automne ont favorisé une forte croissance de la végétation, ce qui dans le cas de fortes densités a provoqué des élongations à l'automne parfois spectaculaires, sans conséquence heureusement sur la résistance des plantes à l'hiver.

Les conditions de printemps ont été plus contrastées avec notamment des refroidissements en cours de floraison responsables d'avortements (plus particulièrement sur les plateaux et/ou sur variété sensible : Synergy...)

In fine, les rendements se sont avérés bons à très bons : 35 à 40 quintaux/ha.

Ravageurs

Altises : Vol plutôt discret confirmé par la quasi absence de larves.

Charançon du bourgeon terminal : Le vol a commencé fin septembre et s'est généralisé dans la première quinzaine d'octobre. Malgré son intensité particulièrement importante (jusqu'à 40 captures cumulées par poste en Franche-Comté et 138 sur un site en Côte-d'Or : Chaux), l'infestation larvaire a été négligeable.

Pucerons d'automne : *Myzus persicae* s'est installé tardivement en culture, début octobre, et dans la plupart des secteurs le seuil de traitement actuellement admis de 20-25 % des pieds porteurs était difficilement atteint, sauf dans le Sud de la Côte-d'Or, secteur le plus concerné par ce parasite à l'automne 94.

Dans un essai du SRPV situé à Comblanchien (21) la nuisibilité des pucerons était quasiment nulle malgré une forte infestation et une bonne efficacité de l'ensemble des modalités. Ceci confirme bien les résultats des années antérieures et la faible nuisibilité des pucerons.

Un traitement insecticide positionné vers le 7-15 octobre gérait parfaitement le complexe parasitaire de l'automne.

Charançon de la tige : Les variations des températures et la pluviométrie du mois de février ont perturbé le vol et l'activité de ce ravageur. Une intervention n'a été conseillée début mars que dans les secteurs où le vol se confirmait (Chatillonnais, Jura, Saône-et-Loire). Dans ceux-ci, l'infestation larvaire a finalement été faible (maximum 10 % de pieds porteurs, sans éclatement).

Méligèthe : Les captures en cuvette jaune sont restées limitées tout comme l'activité en parcelle. Pas de traitement conseillé.

Charançon des siliques : Présence très limitée. Pas de traitement conseillé.

Pucerons cendrés : Observé en bordure de parcelles dans l'Yonne, début avril, leur présence a par la suite été notée début mai en Saône-et-Loire, Côte-d'Or, Nièvre, Sud Haute-Saône et Jura. Un traitement spécifique limité aux bordures pouvait être intéressant. Cependant quelques parcelles dans l'Yonne nécessitaient une intervention.

Les insectes ravageurs de printemps ont donc dans l'ensemble été discrets.

Maladies

Phoma : Des nécroses au collet dues au phoma ont été souvent observées, essentiellement dans la Nièvre et l'Yonne en particulier sur Bristol. Contrairement à ce qui s'était passé en 1994, ce sont surtout les colzas les plus développés qui sont concernés ; dans certaines parcelles plus de 50 % des pieds étaient atteints en fin d'hiver. La majorité des pieds ont poursuivi leur croissance et compte-tenu de la pluviométrie non limitante de mai/juin, le rendement a été peu affecté.

Pseudocercosporella - Mildiou - Cylindrosporiose : Le mildiou et la cylindrosporiose étaient présents courant mars par foyers très restreints.

Le pseudocercosporella, plus souvent observé, est resté sur feuilles basses ou moyennes.

Sclérotinia : Les premières apothécies ont été observées mi avril. Mais si la pluviosité de la deuxième quinzaine d'avril était favorable aux contaminations, ce sont les températures qui ont été limitantes. L'attaque de sclérotinia a donc été de faible intensité : 0 à 5 % de tiges touchées en parcelles à risque faible à moyen, 25-30 % en parcelles à risque.

Alternaria : Peu signalé : attaques inféodées à certaines parcelles.

Ainsi, à part quelques incidents plus ou moins ponctuels (phoma sur Bristol, avortements de boutons floraux ou siliques...) **la campagne 94-95 était plutôt favorable à l'expression d'un bon potentiel des colzas.**

P31

Imprimerie de la Station BOURGOGNE FRANCHE COMTE Directeur Gérant : G. RIFFIOD N° du certificat d'inscription à la Commission Paritaire des Publications et Agences de Presse 1700 AD

CEREALES

Désherbage

La campagne qui vient de se terminer a été marquée par un salissement important des parcelles notamment vis-à-vis des graminées.

Ceci est lié aux semis précoces et donc aux désherbages précoces suivis d'un hiver doux et pluvieux favorable au lessivage et à la dégradation des herbicides ainsi qu'aux levées échelonnées. Par ailleurs le fort développement des adventices (surtout ray-gras), s'est traduit par une faible efficacité des applications de sortie d'hiver.

Pour ce qui est des dicotylédones l'action des produits a bien souvent été étroitement corrélée avec les conditions d'application (températures).

Cette campagne difficile appelle à la vigilance ; il convient parfois de s'interroger : est-il raisonnable à l'automne de faire l'impasse sur du ray-grass ? La réduction de dose réalisée est-elle adaptée ? etc... Même, et surtout, si le climat dicte parfois sa loi, **une approche raisonnée du désherbage reste une réalité technique et économique.**

Dans cette optique les interventions d'automne offrent de nombreux avantages : les conditions de portance sont le plus souvent bonnes ; les advendices sont éliminées précocement et en cas d'échec un rattrapage reste possible, d'autre part en cas d'agressivité (phytotoxicité) la durée de récupération est longue.

La post-levée précoce, dès le stade 3 feuilles, permet de bien cibler les interventions tout en adaptant les doses. Cependant cette technique reste parfois à la merci d'opportunités climatiques (surtout en sol peu portant).

La prélevée, tout en restant une technique d'assurance est au contraire relativement indépendante de la météorologie (sauf en cas de semis en sols mal ressuyés).

En zones proches des captages en eau potable, préférer l'emploi d'antigraminées foliaires si un passage en post-levée précoce est possible.

Dépliant Herbicides céréales

Des erreurs se sont glissées dans la version éditée en mai 1995. Veuillez noter que : **DOPLER n'est pas autorisé sur seigle** et que **CAMEO n'est pas autorisé sur blé tendre de printemps**.

MAIS

Charbon des inflorescences

Les prospections réalisées par nos services depuis 1992 ont confirmé la présence de ce charbon (1) dans plusieurs secteurs de production : Sud Val de Saône (21), Pouilly S/Loire et Mars S/Allier (58), Varennes St Sauveur et St-Maurice-en-Rivière (71), Villeneuve S/Yonne, Courtoin et Moutiers (89), Vallées de la Saône et de l'Ognon (25, 70), Nord Ouest du Jura et val de Seille.

Le champignon, plus fréquent en bordure de champ, se conserve dans le sol environ 10 ans et contamine les plantes par les parties souterraines ; comme il remplace les graines et les rafles, les dégâts sont proportionnels au pourcentage de plantes atteintes. Même si la fréquence d'observations des symptômes semble faible (localement là 8 % dans l'Yonne) cette année, il reste nécessaire de connaître l'implantation de la maladie. La meilleure période pour détecter les attaques se situe entre 1 mois après floraison et la récolte : Observer de préférence en bordure de champs sur 300 à 500 mètres, en palpant les épis. Si vous trouvez un épi ou un panicule atteint, l'éliminer avant récolte (couper, brûler). Laver les machines ayant été en contact avec le champignon.

Les Services de la Protection des Végétaux de Bourgogne et de Franche-Comté réalisent actuellement une prospection; si vous avez semé des variétés protégées par un traitement de semences Stylor, merci de nous le signaler.

TOURNESOL

Maladies

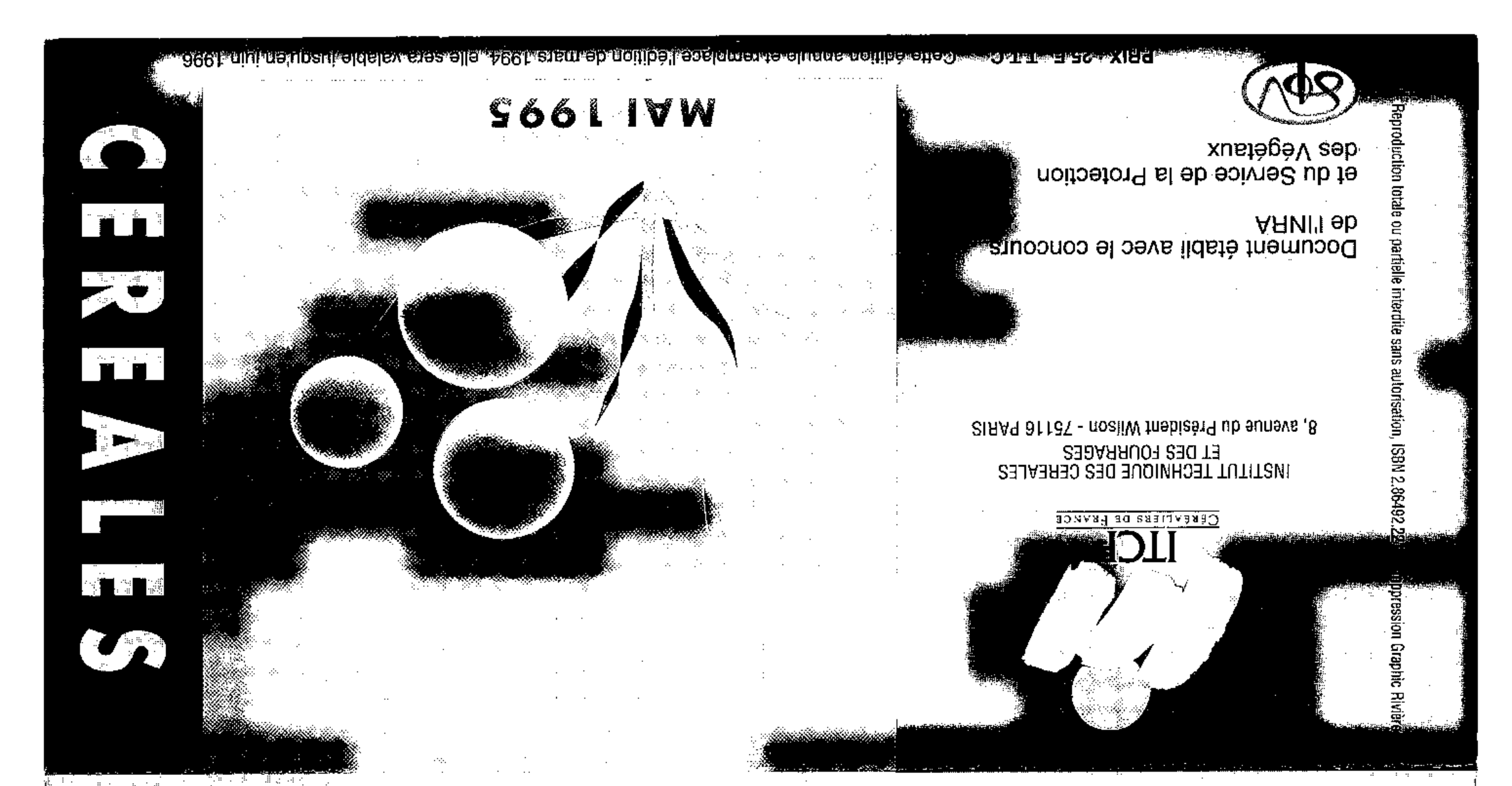
Le pourcentage de tiges avec symptômes de phomopsis est, dans l'ensemble, limité. Il peut cependant atteindre 30 à 50 % (exceptionnellement 70 %) dans certaines situations en fonction des secteurs, des dates de semis, des variétés,... Le phoma est souvent la maladie la plus présente avec parfois des symptômes nécrosant pouvant être à l'origine de la casse de tiges.

La prospection actuellement réalisée, met en évidence la présence de symptômes atypiques présents jusqu'au capitule, qui pourraient être dus à Phoma Mac Donaldi. Nous ferons le point prochainement sur le complexe parasitaire observé cette campagne.

*

* *

(1) Cf fiche couleur envoyée le 31/08/94.



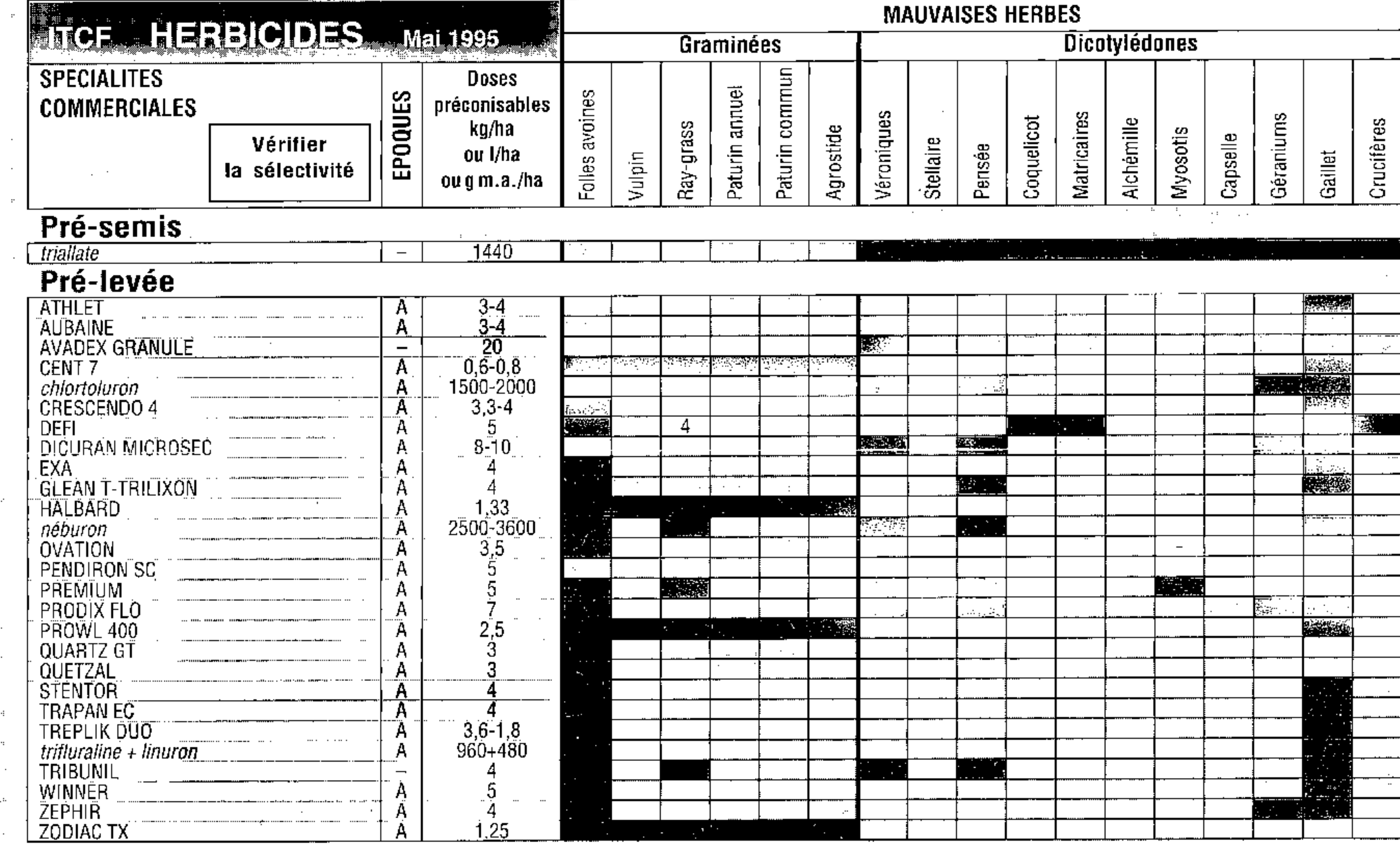
EFFICACITE DES HERBICIDES



Résultats satisfaisants sur levées d'automne
Résultats satisfaisants
Résultats moyens
Résultats insuffisants
Dose efficace sur cette adventice
Pas d'information
* Information firme

Penser à vérifier la sélectivité sur les cultures.
Les doses autorisées sont indiquées dans le tableau de sélectivité.
Respecter les conditions d'emploi des produits.
Les doses indiquées dans ce document ne seront efficaces que si les stades de développement des adventices sont respectés.
Attention à appliquer les herbicides avec un pulvérisateur en bon état et bien réglé.

Epoques optimales :
A : Automne uniquement
SH : Sortie d'hiver uniquement
– : Indifférent



ITCF HERBICIDES Mai 1995			MAUVAISES HERBES																
			Graminées						Dicotylédones										
SPECIALITES COMMERCIALES (Vérifier la sélectivité)	EPOQUES	Doses préconisables kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	Folles avoines	Vulpin	Ray-grass	Paturin annuel	Paturin commun	Agrostide	Véroniques	Stellaire	Pensée	Coquelicot	Matricaires	Alchémille	Myosotis	Capselle	Géraniums	Gaillet	Crucifères
Pré-semis																			
triallate	–	1440																	
Pré-levée																			
ATHLET	A	3-4																	
AUBAINE	A	3-4																	
AVADEX GRANULE	–	20																	
CENT 7	A	0,6-0,8																	
chlortoluron	A	1500-2000																	
CRESCENDO 4	A	3,3-4																	
DEFI	A	5			4														
DICURAN MICROSEC	A	8-10																	
EXA	A	4																	
GLEAN T-TRILIXON	A	4																	
HALBARD	A	1,33																	
néburon	A	2500-3600																	
OVATION	A	3,5													-				
PENDIRON SC	A	5																	
PREMIUM	A	5																	
PRODIX FLO	A	7																	
PROWL 400	A	2,5																	
QUARTZ GT	A	3																	
QUETZAL	A	3																	
STENTOR	A	4																	
TRAPAN EC	A	4																	
TREPLIK DUO	A	3,6-1,8																	
trifluraline + linuron	A	960+480																	
TRIBUNIL	–	4																	
WINNER	A	5																	
ZEPHIR	A	4																	
ZODIAC TX	A	1,25																	

Post-levée
Graminées adventices au stade 1 à 3 feuilles - Dicotylédones de cotylédons à 1 feuille

			MAUVAISES HERBES																
			Graminées						Dicotylédones										
SPECIALITES COMMERCIALES (Vérifier la sélectivité)	EPOQUES	Doses préconisables kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	Folles avoines	Vulpin	Ray-grass	Paturin annuel	Paturin commun	Agrostide	Véroniques	Stellaire	Pensée	Coquelicot	Matricaires	Alchémille	Myosotis	Capselle	Géraniums	Gaillet	Crucifères
Anti-graminées																			
APPUI-PUMA S	–	0,6 (4)																	
APPUI-PUMA S + Huile (1)	–	0,4+1 (4)																	
AVADEX GRANULE	–	20																	
CELIO	–	0,6 (2)	0,4	0,4			0,5*												
CELIO + Huile (1)	–	0,3+1 (3)	0,2+1	0,2+1					SANS ACTION										
DOPLER	–	1,5																	
ILLOXAN CE	–	1,5			1														
ILLOXAN CE + Huile (1)	–	0,75+1	-	-		-	-	-											
Anti-graminées - anti-dicotylédones																			
ACCORD	–	3																	
AIGLE	SH	1,5																	
ASSERT M	SH	6													-		-		
ASSERT 300	SH	1,5-2,0	1,5																
ATHLET	–	3-4																	
AUBAINE (5)	A	4-5																	
BIFENIX N	–	3-4																	
chlortoluron	–	1500-2000																	
DEFI	A	5			4														
DICURAN MICROSEC	A	8-10																	
DJINN	–	1,5-2																	
isoproturon	–	1000-1250																	
KEOS	–	1,5-2																	
MEGAPLUS SC	SH	3-5																	
OVATION	–	2,5-3																	
PENDIRON SC	A	5																	
QUARTZ GT	–	2-2,5																	
QUETZAL	–	2-2,5																	
QUORUM	–	1,7-2,1															-		
SQUAL	–	2,5-3																	
STENTOR	A	3-4																	
TRIBUNIL	–	3																	
Anti-dicotylédones																			
ACTRIL M	–	2																	
ADRET-GRATIL	SH	0,04																	
ALLIE	–	0,02								0,01		0,015	0,015	0,015		0,015			0,015
ANDIAMO	–	1,5-2,0																	
AUROCH	–	1,5																	
CAMEO	–	0,02																	
CERTROL H-OKAY	–	2							1,5*	1,5*		1,5*		1,5*	1,5*		1,5*		1,5*
DM 68	–	6																	
EXEL D+	–	2	SANS ACTION						0,6		1								
FIRST	–	0,75							0,5	0,5	0,5				0,5	0,5	0,5		
FOXPRO D+	–	1,5							0,65		0,5	0,65		0,65	0,65	1	0,65		
HALBARD	–	1,33																	
KALAO	–	2,5							1		0,8	1		1	1	1,6	1		
LAZERIL	–	2																	
MAESTRO II-EKTAR	–	1,25							1	1		1		0,5	1		0,5		1*
MANTA	–	2																	
MCPP	SH	1500																	
MCPP-P ou D	SH	750																	
PROWL 400	A	2,5																	
SATIS	–	0,5							0,4	0,2	0,4	0,4	0,25		0,2				
SCOOP	–	0,06								0,03*		0,045	0,03*	0,03*					0,03*
SOKKER	–	1,25																	
ZODIAC TX	–	1,25							1	0,75	0,75	1	0,75	1		1			

(1) Huile minérale ou végétale estérifiée, sous certaines conditions, consultez les recommandations publiées en particulier par l'ITCF.
(2) Sur Folles avoines et Vulpin, augmenter la dose de 0,1 l en conditions difficiles.
(3) Sur Folles avoines, Vulpin et Ray-grass, augmenter la dose de 0,1 l en conditions difficiles.
(4) Augmenter la dose de 0,2 l en conditions difficiles.
(5) Utilisation possible sur dicotylédones non levées ou en cours de levée.

Graminées adventices de début à plein tallage - Dicotylédones de 3 à 4 feuilles

			MAUVAISES HERBES																
			Graminées						Dicotylédones										
SPECIALITES COMMERCIALES (Vérifier la sélectivité)	EPOQUES	Doses préconisables kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	Folles avoines	Vulpin	Ray-grass	Paturin annuel	Paturin commun	Agrostide	Véroniques	Stellaire	Pensée	Coquelicot	Matricaires	Alchémille	Myosotis	Capselle	Géranium	Gaillet	Crucifères
Anti-graminées																			
APPUI-PUMA S	–	0,8 (4)																	
APPUI-PUMA S + Huile (1)	–	0,6+1 (4)																	
CELIO	–	0,6 (2)	0,5	0,5					SANS ACTION										
CELIO + Huile (1)	–	0,5+1 (3)	0,3+1	0,3+1			0,4+1*												
DOPLER	–	1,5-2																	
ILLOXAN CE	–	2																	
Anti-graminées - anti-dicotylédones																			
ACCORD	–	4																	
AIGLE	SH	1,5-2																	
ASSERT M	SH	6-8																	
ASSERT 300	SH	1,5-2																	
ATHLET	–	4-5																	
BELGRAN	SH	3,5-5																	
BIFENIX N	–	3-4,5																	
chlortoluron	–	2000-2500																	
DICURAN MICROSEC	–	10																	
DJINN	–	2-2,5																	
FAGAL	SH	3,5-5																	
FOXTAR D+	SH	3,5-5																	
IONIZ GT	SH	4-6																	
ISOPROTUREE MD	SH	4-6																	
isoproturon	–	1000-1500																	
KEOS	–	1,5-2,3																	
MEGAPLUS SC	SH	3-5																	
OVATION	–	2,5-3																	
PRINTAN K-ISOPROTUREE M	SH	5-7																	
QUARTZ GT	–	2-2,5																	
QUETZAL	–	2-2,5																	
QUORUM	–	1,7-2,5															-		
SQUAL	–	2,5-3,5																	
TRIBUNIL	–	3													-				
Anti-dicotylédones																			
ACTRIL M	–	2,5-3																	
ADRET-GRATIL	SH	0,04														0,03*		0,03*	0,03*
ALLIE	–	0,02-0,03								0,02		0,02	0,02	0,02		0,02	0,02		
ANDIAMO	–	2-2,5																	
ARIANE	SH	2,5-3																	
AUROCH	–	1,5-2																	
BELOXANE	SH	1,25-1,5																	
BOFIX	SH	3-4																	
CAMEO	–	0,02-0,03																	
CERTROL H-OKAY	–	2,5																	
DM 68	–	6-8																	
DUPLOSAN KV	SH	2																	
EXEL D+	–	2	SANS ACTION						1,25		1,25								
FIRST	–	1								0,75	0,5				0,75	0,75			
FOXPRO D+	–	1,5-2							1		0,65		1,8	1	1,25				
HALBARD	–	1,33																	
KALAO	–	2,5-3,2							1,6		1		3						
LAZERIL	–	2-3																	
MAESTRO II-EKTAR	–	1,5										1		1,25		1	1,25		1,25
MANTA	–	2-3																	
MCPP	–	2000-2500																	
PRINTAGAL	SH	2,5																	
PRONTO	SH	1 (5)															-	(5)	
SATIS	SH	0,5										0,4		0,4	0,3				
SCOOP	–	0,06								0,03*		0,045	0,03*	0,03		0,045			0,045
SOKKER	–	1,5-2																	
ZODIAC TX	–	1,25									1				1				

(1) Huile minérale ou végétale estérifiée, sous certaines conditions, consultez les recommandations publiées en particulier par l'ITCF.
(2) Sur Folles avoines et Vulpin, augmenter la dose de 0,1 l en conditions difficiles.
(3) Sur Folles avoines, Vulpin et Ray-grass, augmenter la dose de 0,1 l en conditions difficiles.
(4) Augmenter la dose de 0,2 l en conditions difficiles.
(5) Température moyenne journalière ≥ 9° C pendant les 5 jours après traitement

Graminées adventices de tallage à début montaison - Dicotylédones de 5-6 feuilles à développées

		MAUVAISES HERBES																
		Graminées						Dicotylédones										
SPECIALITES COMMERCIALES (Vérifier la sélectivité)	Doses préconisables kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	Folles avoines	Vulpin	Ray-grass	Paturin annuel	Paturin commun	Agrostide	Véroniques	Stellaire	Pensée	Coquelicot	Matricaires	Alchémille	Crucifères	Gaillet	Renouée liseron	Renouée oiseaux	Chardon (4)
Anti-graminées																		
APPUI-PUMA S	1 (3)																	
APPUI-PUMA S + Huile (1)	0,8+1 (3)																	
CARTOUCHE	2																	
CELIO	0,6							SANS ACTION										
CELIO + Huile (1)	0,6+1 (2)	0,4+1	0,4+1			0,4+1*												
ILLOXAN CE	2,5																	
Anti-graminées - anti-dicotylédones																		
ACCORD	5																	non levés lors de ces traitements
ASSERT M	6-8																	
BELGRAN	4-5																	
DJINN	2,5																	
FAGAL	4-5																	
FOXTAR D+	4-5																	
IONIZ GT	5-6																	
ISOPROTUREE MD	5,2-6,3																	
isoproturon	1250-1500																	
PRINTAN K-ISOPROTUREE M	6-7																	
Anti-dicotylédones																		
ACTRIL M	3																	
ADRET-GRATIL	0,03-0,04																	
ALLIE	0,02-0,03								0,02		0,02	0,02						
ANDIAMO	2,5-3																	
ARIANE	3																	
AURIGAL	2,5																	
AUROCH	2																	
BASAGRAN DP-P	3																	
BASAGRAN LIQUIDE	2,5																	
BELOXANE	1,5																	
BOFIX	4																	
CAMEO	0,02-0,03																	
CEPEDIC MP	4																	
CERTROL H-OKAY	2,5-3																	
CHELEM	5																	
DESORMONE TC	2-3,5																	
dichlorprop+MCPP+MCPA	1800-2400																	
DIPTYL	3,5-4																	
DUPLOSAN KV	2,5																	
DUPLOSAN S	2-2,5																	
EXEL D+	2-2,5													2		2	2	
EXEL 3 D+	3																	
FOXPRO D+	2							1,25										
GALIUM EXTRA	4																	
KALAO	3-3,5																	
KORILENE	2	SANS ACTION																
LAZERIL	3																	
LINOXONE EXTRA	4																	
LONPAR	2																	
LONTREL 100	1-1,25																	
LONTRYX 200	0,5-0,625																	
MAESTRO II-EKTAR	2																	
MANTA	3																	
MCPA	600-1200																	
MCPP	1800-2500																	
PRINTAGAL	2,5																	
PRINTAZOL N	1																	
PRINTAZOL TOTAL	3-4																	
PRONTO	1																	
QUINOREXONE SP	3-4																	
SATURNAL	4																	
SCOOP	0,06-0,09								0,03*		0,045*	0,03*	0,03*	0,045		0,045	0,045	
SOKKER	2																	
STARANE 200	0,6-0,8																	
SUPERORMONE CONC.	1,25																	
TRINOL SUPER	3,5-4																	
TROPOTONE	4																	
2,4 D esters	400-600																	
2,4 D sels	400-800																	
2,4 D+MCPA sels	600-1000																	
2,4 D+MCPP sels	1500-2000																	

P33

(1) Huile minérale ou végétale estérifiée, sous certaines conditions, consultez les recommandations publiées en particulier par l'ITCF.
(2) Sur Folles avoines et Vulpin, augmenter la dose de 0,1 l en conditions difficiles.
(3) Augmenter la dose de 0,2 l en conditions difficiles.
(4) Attention, levées tardives et souvent échelonnées, efficacités uniquement sur chardons levés.

SELECTIVITE ET MODE DE PENETRATION DES HERBICIDES

- ● Produit autorisé sur la culture
- ○ Sensibité variétale
- ◑ Dose la plus faible sur cette culture
- ★ Produit non autorisé sur la culture, mais apportant une solution à un problème pour lequel il n'y a pas d'autorisation
- ▲ Produit non autorisé
- ━ Stade optimum d'utilisation préconisé par l'ITCF
- ─ Stade d'utilisation possible
- ┅ Risques de phytotoxicité en cas de froid après application
- * Doses sur les variétés de blé dur

ITCF — HERBICIDES — Mai 1995

CEREALES: HIVER (Blé tendre, Blé dur, Orge, Avoine, Seigle, Triticale); PRINTEMPS (Blé tendre, Blé dur, Orge, Avoine). EPOQUES OPTIMALES D'APPLICATION: Semis, Levée, 1 feuille, 3 feuilles, 1 talle, Plein tallage, Fin tallage, Epi 1 cm, 1-2 noeuds, Gonflement.

Pré-semis

H Blé tendre	H Blé dur	H Orge	H Avoine	H Seigle	H Triticale	P Blé tendre	P Blé dur	P Orge	P Avoine	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses autorisées kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	MATIERES ACTIVES, CONCENTRATIONS ET MODE DE PENETRATON — RACINAIRE	FORMULATIONS
▲	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	●	▲	Nombreuses spécialités		1440	triallate 480	EC

Pré-levée

H Blé tendre	H Blé dur	H Orge	H Avoine	H Seigle	H Triticale	P Blé tendre	P Blé dur	P Orge	P Avoine	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses	RACINAIRE	FORMULATIONS
○	◑	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	ATHLET	Sédagri	4*-5	chlortoluron 500 + bifénox 200	SC
○	◑	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	AUBAINE (1)	Dow Elanco	4*-5	chlortoluron 500 + isoxaben 19	SC
●	●	●	▲	▲	▲	▲	●	▲	▲	AVADEX granulé	Monsanto	20	triallate 10%	MG
●	●	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	CENT 7	Dow Elanco	1	isoxaben 125	SC
●	●	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	CHANDOR	Dow Elanco	4	trifluraline 240 + linuron 120	EC
○	★	●	▲	▲	★	▲	▲	▲	▲	Nombreuses spécialités		1500*-2000	chlortoluron 500	SC
●	▲	●	◑	◑	◑	▲	▲	▲	▲	CRESCENDO 4	Dow Elanco	3,3-4	trifluraline 331 + linuron 176 + isoxaben 21	EC
●	▲	●	▲	●	●	▲	▲	▲	▲	DEFI	Sopra	5	prosulfocarbe 800	EC
○	★	●	▲	▲	★	▲	▲	▲	▲	DICURAN MICROSEC	Ciba	7,5*-12	chlortoluron 20%	MG
●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	EXA	Ciba	4	méthabenzthiazuron 70% + triasulfuron 0,4%	WP
●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	GLEAN T-TRILIXON	Du Pont/Bayer	4	méthabenzthiazuron 70% + chlorsulfuron 0,5%	WP
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	HALBARD	Cyanamid Agro	1,33	cyanazine 150 + diflufénicanil 75	SC
●	▲	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	Nombreuses spécialités		2500-3600	néburon 50% - 500	-
●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	OVATION	Monsanto	3,5	isoproturon 400 + flupoxam 50	SC
○	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	PENDIRON SC	Cyanamid Agro	5	chlortoluron 300 + pendiméthaline 150	SC
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	PREMIUM	Philagro	5	néburon 300 + terbutryne 200	EC
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	PRODIX FLO	Philagro	7	néburon 215 + isoproturon 215	SC
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	PROWL 400	Cyanamid Agro	2,5	pendiméthaline 400	SC
●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	QUARTZ GT	Rhône Poulenc	3	isoproturon 500 + diflufénicanil 62,5	SC
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	QUETZAL	Rhône Poulenc	3	isoproturon 500 + diflufénicanil 42	SC
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	STENTOR	Cyanamid Agro	4	isoproturon 375 + pendiméthaline 125	SC
●	●	●	▲	●	●	▲	▲	▲	▲	TRAPAN EC	Cyanamid Agro	4	linuron 125 + pendiméthaline 125	EC
●	▲	●	▲	●	●	▲	▲	▲	▲	TREPLIK DUO	Cyanamid Agro	3,6+1,8	néburon 500 + pendiméthaline 400	SC
●	▲	▲	▲	▲	▲	●	▲	▲	▲	TRIBUNIL	Bayer	4	méthabenzthiazuron 70%	WP
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	Nombreuses spécialités		960+480	trifluraline + linuron	EC
●	▲	▲	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	WINNER	Sopra	5	néburon 40% + flurochloridone 5%	WP
●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	ZEPHIR	Ciba	5	terbutryne 500	SC
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	ZODIAC TX	Rhône Poulenc	1,25	isoproturon 500 + diflufénicanil 100	SC

(1) Post-levée uniquement sur blé tendre et orge d'hiver.

Post-levée

ITCF — HERBICIDES — Mai 1995

EPOQUES OPTIMALES D'APPLICATION: Levée, 1 feuille, 3 feuilles, 1 talle, Plein tallage, Fin tallage, Epi 1 cm, 1-2 noeuds.

Anti-graminées

H Blé tendre	H Blé dur	H Orge	H Avoine	H Seigle	H Triticale	P Blé tendre	P Blé dur	P Orge	P Avoine	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses autorisées kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	RACINAIRE	RACINAIRE ET FOLIAIRE	FOLIAIRE	FORMULATIONS
●	●	▲	▲	●	●	◑	◑	▲	▲	APPUI-PUMA S	Schéring/Procida	1-1,2			fénoxaprop-P-éthyl 69	EW
●	●	●	▲	●	●	●	●	●	▲	CARTOUCHE	Cyanamid Agro	2			flamprop-isopropyl R 150	EC
●	●	▲	▲	●	●	▲	▲	▲	▲	CELIO	Ciba	0,6			clodinatop-propargyl 100	EC
●	●	▲	▲	●	●	●	●	▲	▲	DOPLER	Du Pont	2			diclofop-méthyl 250 +fénoxaprop-P-éthyl 23	EC
●	●	◑	▲	●	●	◑	◑	▲	▲	ILLOXAN CE	Procida	2-2,5			diclofop-méthyl 360	EC

Anti-graminées - anti-dicotylédones

H Blé tendre	H Blé dur	H Orge	H Avoine	H Seigle	H Triticale	P Blé tendre	P Blé dur	P Orge	P Avoine	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses	RACINAIRE	RACINAIRE ET FOLIAIRE	FOLIAIRE	FORMULATIONS
●	●	▲	▲	●	●	◑	◑	▲	▲	ACCORD	Procida	4-5			fénoxaprop-P-éthyl 14 +ioxynil 75+MCPP-P 135	EC
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	AIGLE	Sandoz	2	isoproturon 75%	amidosulfuron 1,5%		WG
●	▲	●	▲	▲	●	◑	◑	◑	▲	ASSERT M	Cyanamid agro	6-8		imazaméthabenz 78	MCPP 250	EC
●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	◑	▲	ASSERT 300	Cyanamid Agro	1,67-2		imazaméthabenz 300		SC
○	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	ATHLET	Sédagri	5	chlortoluron 500		bifénox 200	SC
●	▲	●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	BELGRAN	Sédagri	5	isoproturon 300		MCPP 146+ioxynil 62	SC
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	BIFENIX N	Philagro	4,5	isoproturon 333		bifénox 166	SC
○	★	●	▲	▲	★	▲	▲	▲	▲	Nombreuses spécialités		5	chlortoluron 500			SC
●	▲	●	▲	●	●	▲	▲	▲	▲	DEFI	Sopra	5	prosulfocarbe 800			EC
○	★	●	▲	▲	★	▲	▲	▲	▲	DICURAN MICROSEC	Ciba	10	chlortoluron 20%			MG
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	DJINN	Schéring	2,7	isoproturon 300		fénoxaprop-P-éthyl 20,6	SC
●	▲	●	◑	▲	◑	▲	▲	◑	▲	FAGAL	Ciba	3,5-5	isoproturon 290		MCPP 158+ioxynil 52	SC
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	◑	▲	FOXTAR D+	Rhône Poulenc	3,5-5	isoproturon 300		MCPP-D 145+bifénox 150	SC
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	IONIZ GT	Cyanamid Agro	6	isoproturon 250	diflufénicanil 12,5	MCPP-D 150+ioxynil 75	SC
●	▲	●	▲	●	▲	●	▲	▲	▲	ISOPROTUREE M	Interphyto	5-7	isoproturon 215		MCPP 243	SC
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	ISOPROTUREE MD	Interphyto	7,5	isoproturon 240		MCPP 226+dicamba 14,7	SC
●	▲	●	▲	▲	★	▲	▲	▲	▲	Nombreuses spécialités		1500	isoproturon 500			SC
●	▲	●	▲	▲	★	▲	▲	▲	▲	ARELON GD	Procida	1,9	isoproturon 80%			WG
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	KEOS	Ciba	2,3	isoproturon 66,25%	triasulfuron 0,75%		WP
●	◑	●	▲	●	●	◑	◑	◑	▲	MEGAPLUS SC	Cyanamid Agro	4-5	pendiméthaline 200	imazaméthabenz 125		SC
●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	OVATION	Monsanto	3,5	isoproturon 400	flupoxam 50		SC
○	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	PENDIRON SC	Cyanamid Agro	5	chlortoluron 300 +pendiméthaline 150			SC
●	▲	●	▲	◑	▲	◑	▲	▲	▲	PRINTAN K	Procida	5-7	isoproturon 215		MCPP 243	SC
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	PROWL 400	Cyanamid Agro	2,5	pendiméthaline 400			SC
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	QUARTZ GT	Rhône Poulenc	3	isoproturon 500	diflufénicanil 62,5		SC
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	QUETZAL	Rhône Poulenc	3	isoproturon 500	diflufénicanil 42		SC
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	QUORUM	Procida	2,5	isoproturon 60%		fluoroglycofène 1,5%	WG
●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	SQUAL	Ciba	3,5	isoproturon 43,3%	triasulfuron 0,5%	fluoroglycofène 1,2%	WP
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	STENTOR	Cyanamid Agro	4	isoproturon 375 +pendiméthaline 125			SC
●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	TRIBUNIL	Bayer	3	méthabenzthiazuron 70%			WP

Liste des variétés de blé tendre d'hiver **tolérantes** au chlortoluron : Albinoni, Ami, Apexal, Archamp, Arche, Arfort, Arpain, Artaban, Aubaine, Avital, Axial, Baroudeur, Beauchamp, Beaver, Beaufort, Beauvoir, Bison, Bourbon, Brigadier, Camp Rémy, Capet, Capitaine, Castan, Centauro, Cible, Courtot, Crêneau, Crousty, Damier, Darius, Delfi, Euréka, Fertil, Festival, Fléchedor, Florin, Florio, Foison, Forby, Fortresse, Furio, Galibier, Garant, Gascogne, Goupil, Grenier, Hardy, Hyno-Précia, Hugo, Junior, Jovin, Logor, Louvre, Master, Messager, Must, Orqual, Paradis, Pépital, Prémices, Promentin, Qualital, Radja, Renan, Rialto, Ritmo, Sideral, Shango, Soissons, Somme, Texel, Thésée, Tribun, Valois, Victo, Vienoy, Virlor, Volt, Voyage.

ITCF — HERBICIDES — Mai 1995

EPOQUES OPTIMALES D'APPLICATION: 3 feuilles, 1 talle, Plein tallage, Fin tallage, Epi 1 cm, 1-2 noeuds.

Anti-dicotylédones

H Blé tendre	H Blé dur	H Orge	H Avoine	H Seigle	H Triticale	P Blé tendre	P Blé dur	P Orge	P Avoine	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses autorisées kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	RACINAIRE ET FOLIAIRE	FOLIAIRE	FORMULATIONS
●	●	●	●	●	▲	◑	◑	◑	◑	ACTRIL M	Philagro	2,5-3		MCPP 375 + ioxynil 150	SL
●	●	●	●	●	●	●	●	●	▲	ADRET-GRATIL	Sandoz/Procida	0,04	amidosulfuron 75%		WG
●	●	●	▲	●	●	▲	▲	●	▲	ALLIE	Du Pont	0,03	metsulfuron-méthyle 20%		WG
●	●	●	◑	●	●	◑	◑	◑	◑	ARIANE	Dow Elanco	2,5-3		MCPA 266,7 + fluroxypyr 60 + clopyralid 23,3	EC
●	●	●	●	●	▲	◑	◑	◑	◑	ANDIAMO	Schéring	2-3		MCPP 375 + ioxynil 75 + bromoxynil 75	EC
●	●	●	●	▲	▲	◑	◑	◑	◑	AURIGAL	Ciba	2-2,5		MCPP 360 + ioxynil 110 + MCPA 32 + clopyralid 20	EC
●	●	●	◑	●	▲	◑	◑	◑	◑	AUROCH	Ciba	1,3-2		MCPP 540 + ioxynil 180	SL
●	●	●	●	●	▲	●	●	●	●	BASAGRAN DP-P	BASF	3		bentazone 333 + dichlorprop-P 233	SL
●	●	●	●	●	▲	●	●	●	●	BASAGRAN liquide	BASF	2,5		bentazone 480	EC
●	●	●	▲	▲	▲	◑	◑	◑	▲	BELOXANE	Dow Elanco	1,25-1,5		bromoxynil 133 + ioxynil 100 + fluroxypyr 100	EC
●	●	●	◑	●	▲	◑	◑	◑	◑	BOFIX	Dow Elanco	3-4		MCPA 200 + fluroxypyr 40 + clopyralid 20	SE
●	●	●	▲	●	●	●	▲	●	▲	CAMEO	Du Pont	0,03	tribénuron-méthyle 75%		WG
●	●	●	●	▲	▲	◑	◑	◑	▲	CEPEDIC MP	Sipcam	3-4		MCPP 425 + dicamba 27,5	SL
●	●	●	◑	●	▲	◑	◑	◑	◑	CERTROL H-OKAY	Ciba	2-3		MCPP 360 + ioxynil 120	EC
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	CHELEM	Bayer	5		MCPP 300 + 2,4 D 70 + clopyralid 9 + piclorame 2	EC
●	●	●	●	●	▲	◑	▲	◑	▲	Nombreuses spécialités		1800-2400		dichlorprop + MCPP + MCPA	SL
●	●	●	◑	●	▲	◑	▲	◑	▲	DESHORMONE TC	Sédagri	2-3,5		dichlorprop 520 + 2,4 D 130	SL
●	●	●	●	▲	▲	◑	◑	◑	◑	DIPTYL	Agriphyt	3,5-4		MCPA 250 + MCPP 250 + dicamba 18	SL
●	●	●	●	●	▲	◑	◑	◑	◑	DM 68	Sédagri	6-8		MCPP 250 + dinoterbe 135	SL
●	●	●	●	◑	▲	◑	◑	◑	◑	DUPLOSAN KV	BASF	1,5-2,5		MCPP-P 600	SL
●	●	●	●	●	▲	◑	▲	◑	◑	DUPLOSAN Super	BASF	2-2,5		dichlorprop-P 310 + MCPP-P 130 + MCPA 160	SL
●	●	●	●	●	▲	●	●	●	●	EXEL D+	Philagro	2,5		MCPP-D 370 + bifénox 300	SL
●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	●	▲	EXEL 3 D+	Philagro	3		MCPP-D 300 + bifénox 250 + clopyralid 10	SC
●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	FIRST	Philagro	2	diflufénicanil 40	bromoxynil 125 + ioxynil 75	EC
●	●	●	●	●	●	◑	◑	◑	◑	FOXPRO D+	Rhône Poulenc	2-2,5		MCPP-D 260 + bifénox 300 + ioxynil 92	SL
●	●	●	●	●	▲	◑	◑	◑	◑	GALIUM EXTRA	Sipcam	4-5		MCPP 400 + MCPA 80	SL
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	HALBARD	Cyanamid Agro	1,33	diflufénicanil 75	cyanazine 150	SC
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	◑	▲	KALAO	Rhône Poulenc	3-4		MCPP 325+bifénox 187 + ioxynil 57,5	SC
●	●	●	▲	●	▲	◑	◑	◑	▲	KORILENE	La Quinoléine	1,6-2		MCPP 450 + bromoxynil 150 + dicamba 30	EC
●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	LAZERIL	Cyanamid Agro	3	diflufénicanil 16,7	MCPP 312 + ioxynil 125	SL
●	●	●	●	●	▲	◑	◑	◑	◑	LINOXONE EXTRA	La Quinoléine	4-5		MCPA 115 + MCPP 400	SL
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	LONPAR (2)	Dow Elanco	2		MCPA 175 + 2,4 D 150 + clopyralid 35	EC
●	●	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	LONTREL 100	Dow Elanco	1,25		clopyralid 100	SL
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	LONTRYX 200	Dow Elanco	0,625		clopyralid 200	SL
●	●	●	◑	●	▲	◑	◑	◑	◑	MAESTRO II-EKTAR (3)	Ciba	1,3-2		MCPP 540 + ioxynil 180	EC
●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	MANTA	Rhône Poulenc	3	diflufénicanil 17	MCPP-D 233 + ioxynil 146	SL
●	●	●	●	●	▲	◑	◑	◑	◑	Nombreuses spécialités		2500-6000		DNOC	SC
●	●	●	●	●	▲	◑	◑	◑	◑	Nombreuses spécialités		600-1200		MCPA	SL
●	●	●	◑	●	▲	◑	◑	◑	◑	Nombreuses spécialités		1700-2500		MCPP	SL
●	●	●	◑	●	●	◑	◑	◑	◑	PRINTAGAL	Procida	2-2,5		dichlorprop 320 + MCPA 100 + fluroxypyr 30	EC
●	●	●	●	▲	▲	●	●	●	●	PRINTAZOL N	Procida	1		2,4 D 330 + MCPA 285 + piclorame 15	SL
●	●	●	●	●	▲	◑	◑	◑	◑	PRINTAZOL TOTAL	Procida	3-4		MCPP 440 + MCPA 60 + 2,4 D 60 + piclorame 4	SL
●	●	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	PRONTO	Dow Elanco	1	metosulam 10	fluroxypyr 100	SE
●	●	●	●	●	▲	◑	◑	◑	◑	QUINOREXONE SP	La Quinoléine	3-4		MCPP 425 + dicamba 27,5	SL
●	●	●	▲	▲	▲	▲	●	▲	▲	SATIS	Ciba	0,5	triasulfuron 3%	fluoroglycofène 8%	WP
●	●	●	●	●	▲	●	●	●	●	SATURNAL	Schéring	4		MCPP 450 + clopyralid 15	SL
●	▲	●	▲	●	●	▲	▲	◑	▲	SCOOP	Procida	0,06-0,09	thifensulfuron-méthyle 68,2% + metsulfuron-méthyle 6,8%		WG
●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	◑	▲	SOKKER	Philagro	1,3-2		MCPP-P 335 + ioxynil 112,5 + bromoxynil 112,5	EC
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	STARANE 200 (4)	Dow Elanco	1		fluroxypyr 200	EC
●	●	●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	SUPERORMONE CONC.	Philagro	1,25		MCPA 270+2,4 D 225	EC
●	●	●	●	▲	▲	◑	◑	◑	◑	TRINOL SUPER	Philagro	3,5-4		MCPA 220 + MCPP 200 + dicamba 20	SL
●	●	●	●	●	▲	●	●	●	●	TROPOTONE	Sédagri	4		MCPB 400	EC
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	ZODIAC TX	Rhône Poulenc	1,25	diflufénicanil 100 g	isoproturon 500 g	SC
●	●	●	▲	●	▲	◑	◑	◑	▲	Nombreuses spécialités		400-800		2,4 D sels	SL
●	●	●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	Nombreuses spécialités		400-600		2,4 D esters	EC
●	●	●	▲	●	▲	◑	◑	◑	▲	Nombreuses spécialités		600-1000		2,4 D + MCPA sels	SL
●	●	●	●	●	▲	◑	◑	◑	◑	Nombreuses spécialités		1500-2000		2,4 D + MCPP sels	SL

(2) La firme indique la possibilité de traitement entre la chute des étamines et grains pâteux, sauf en production de semences.
(3) Sur avoine, entre 1 talle et plein tallage uniquement.
(4) Utilisation possible jusqu'au stade gonflement, sur blé tendre et orge d'hiver.

REMPLACEMENT DE CULTURES APRES UNE CEREALE D'HIVER DESHERBEE ET DETRUITE

- ■ Implantation possible quel que soit le travail du sol
- □ implantation après labour uniquement
- ▲ Culture déconseillée
- – Informations insuffisantes
- * Informations firmes

ITCF — HERBICIDES — Mai 1995 — CHOIX DE LA CULTURE DE PRINTEMPS: Blé tendre, Blé dur, Orge, Avoine, Maïs, Lin oléagineux, Haricot, Colza, Choux, Pois protéagineux, Féverole, Tournesol, Betterave sucrière, Pomme de terre, Sorgho, Soja, Luzerne, Ray-grass.

Céréale d'hiver désherbée avant fin novembre

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses appliquées kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	MATIERES ACTIVES (Concentrations % ou g/l)
ATHLET	Sédagri	4-5	chlortoluron 500 + bifénox 200
AUBAINE	Dow Elanco	5	chlortoluron 500 + isoxaben 19
CENT 7	Dow Elanco	1	isoxaben 125
CRESCENDO 4	Dow Elanco	4	trifluraline 331 + linuron 176 + isoxaben 21
DEFI	Sopra	5	prosulfocarbe 800
EXA	Ciba	4	méthabenzthiazuron 70% + triasulfuron 0,375%
GLEAN T-TRILIXON	Du Pont/Bayer	4	méthabenzthiazuron 70% + chlorsulfuron 0,5%
Nombreuses spécialités		1400 à 2000	triallate
OVATION	Monsanto	3,5	isoproturon 400 + flupoxam 50
PENDIRON SC	Cyanamid Agro	5	chlortoluron 300 + pendiméthaline 150
PREMIUM	Philagro	5	néburon 300 + terbutryne 200
PRODIX FLO	Philagro	7	néburon 215 + isoproturon 215
PROWL 400	Cyanamid Agro	2,5	pendiméthaline 400
QUARTZ GT	Rhône Poulenc	3	isoproturon 500 + diflufénicanil 62,5
QUETZAL	Rhône Poulenc	3	isoproturon 500 + diflufénicanil 42
SATIS	Ciba	0,5	fluoroglycofène 8% + triasulfuron 3%
SQUAL	Ciba	3,5	isoproturon 43,3% + fluoroglycofène 1,2% + triasulfuron 0,5%
STENTOR	Cyanamid Agro	4	isoproturon 375 + pendiméthaline 125
TRAPAN EC	Cyanamid Agro	4	linuron 125 + pendiméthaline 125
TREPLIK DUO	Cyanamid Agro	3,6+1,8	néburon 500 + pendiméthaline 400
TRIBUNIL	Bayer	4	méthabenzthiazuron 70%
WINNER	Sopra	5	néburon 40% + flurochloridone 5%
ZEPHIR	Ciba	4	terbutryne 500
ZODIAC TX	Rhône Poulenc	1,25	isoproturon 500 + diflufénicanil 100
Nombreuses spécialités		2500	chlortoluron 500
Nombreuses spécialités		960+480	trifluraline 240 + linuron 120
Nombreuses spécialités		3600	néburon 60%-500

ITCF — HERBICIDES — Mai 1995 — CHOIX DE LA CULTURE DE PRINTEMPS

Céréale d'hiver désherbée en décembre-janvier

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses appliquées kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	MATIERES ACTIVES (Concentrations % ou g/l)
ALLIE	Du Pont	0,02	metsulfuron-méthyle 20%
ASSERT 300	Cyanamid Agro	2	imazaméthabenz 300
ATHLET	Sédagri	4-5	chlortoluron 500 + bifénox 200
BIFENIX N	Philagro	5	isoproturon 333 + bifénox 166
CAMEO	Du Pont	0,02	tribénuron-méthyle 75%
DEFI	Sopra	5	prosulfocarbe 800
DJINN	Schéring	2-2,5	isoproturon 300 + fénoxaprop-P-éthyl 20,6
FIRST	Philagro	1,5	bromoxynil 125 + ioxynil 75 + DFF 40
KEOS	Ciba	2	isoproturon 66,25% + triasulfuron 0,75%
MEGAPLUS SC	Cyanamid Agro	5	pendiméthaline 200 + imazaméthabenz 125
OVATION	Monsanto	3,5	isoproturon 400 + flupoxam 50
PRODIX FLO	Philagro	7	néburon 215 + isoproturon 215
QUARTZ GT	Rhône Poulenc	2,5	isoproturon 500 + diflufénicanil 62,5
QUETZAL	Rhône Poulenc	3	isoproturon 500 + diflufénicanil 42
QUORUM	Procida	2,5	isoproturon 60% + fluoroglycofène 1,5%
SATIS	Ciba	0,5	fluoroglycofène 8% + triasulfuron 3%
SCOOP	Procida	0,06	thifensulfuron-méthyle 68,2% + metsulfuron-méthyle 6,8%
SQUAL	Ciba	3	isoproturon 43,3% + fluoroglycofène 1,2% + triasulfuron 0,5%
ZODIAC TX	Rhône Poulenc	1,25	isoproturon 500 + diflufénicanil 100
Nombreuses spécialités		2500	chlortoluron 500
Nombreuses spécialités		1500	isoproturon 500-80%

Céréale d'hiver désherbée en février-mars

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses appliquées kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	MATIERES ACTIVES (Concentrations % ou g/l)
ACCORD (1)	Procida	5	fénoxaprop-P-éthyl 14 + MCPP-P 135 + ioxynil 75
ADRET-GRATIL	Sandoz/Procida	0,04	amidosulfuron 75%
AIGLE	Sandoz	2	isoproturon 75% + amidosulfuron 1,5%
ALLIE	Du Pont	0,02	metsulfuron-méthyle 20%
APPUI (1)	Schéring	1,2	fénoxaprop-P-éthyl 69
ASSERT M	Cyanamid Agro	6-8	MCPP 250 + imazaméthabenz 78
ASSERT 300	Cyanamid Agro	2	imazaméthabenz 300
ATHLET	Sédagri	4-5	chlortoluron 500 + bifénox 200
BELGRAN	Sédagri	5	isoproturon 300 + MCPP 146 + ioxynil 62
BIFENIX N	Philagro	5	isoproturon 333 + bifénox 166
CAMEO	Du Pont	0,02	tribénuron-méthyle 75%
CELIO (1)	Ciba	0,6	clodinafop-propargyl 100
DJINN	Schéring	2-2,5	isoproturon 300 + fénoxaprop-P-éthyl 20,6
DOPLER (1)	Du Pont	2	diclofop-méthyl 250 + fénoxaprop-P-éthyl 23
EXEL D+ (1)	Philagro	2,5	bifénox 300 + MCPP-D 370
FAGAL	Ciba	5	isoproturon 290 + MCPP 158 + ioxynil 52
FIRST	Philagro	1,5	bromoxynil 125 + ioxynil 75 + diflufénicanil 40
FOXPRO D+ (1)	Rhône Poulenc	4	bifénox 300 + MCPP-D 260 + ioxynil 92
FOXTAR D+	Rhône Poulenc	5	isoproturon 300 + MCPP-D 145 + ioxynil 150
ILLOXAN CE (1)	Procida	2,5	diclofop-méthyl 360
IONIZ GT	Cyanamid Agro	6	isoproturon 250 + MCPP-D 150 + ioxynil 75 + DFF 12,5
ISOPROTUREE M	Interphyto	7	isoproturon 215 + mécoprop 243
KALAO	Rhône Poulenc	4	MCPP 325 + bifénox 187 + ioxynil 57,5
LAZERIL	Cyanamid Agro	3	MCPP 312 + ioxynil 125 + DFF 16,7
MEGAPLUS SC	Cyanamid Agro	5	pendiméthaline 200 + imazaméthabenz 125
OVATION	Monsanto	3,5	isoproturon 400 + flupoxam 50
PRINTAN K	Procida	6-7	isoproturon 215 + mécoprop 243
PRONTO	Dow Elanco	1	fluroxypyr 100 + métosulam 10
PUMA S (1)	Procida	1,2	fénoxaprop-P-éthyl 69
QUARTZ GT	Rhône Poulenc	2,5	isoproturon 500 + diflufénicanil 62,5
QUETZAL	Rhône Poulenc	3	isoproturon 500 + diflufénicanil 42
QUORUM	Procida	2,5	isoproturon 60% + fluoroglycofène 1,5%
SATIS	Ciba	0,5	fluoroglycofène 8% + triasulfuron 3%
SCOOP	Procida	0,06	thifensulfuron-méthyle 68,2% + metsulfuron-méthyle 6,8%
TRIBUNIL	Bayer	4	méthabenzthiazuron 70%
ZODIAC TX	Rhône-Poulenc	1,25	isoproturon 500 + diflufénicanil 100
Nombreuses spécialités		2000	chlortoluron 500
Nombreuses spécialités		1500	isoproturon 500-80%

(1) Attention un délai de 4 semaines doit être respecté entre un traitement avec un herbicide non persistant sur la culture accidentée et le semis de la nouvelle culture
DFF : diflufénicanil

POUR PLUS D'INFORMATIONS SUR LES PRODUITS CONSULTER LES FICHES DANS LES BROCHURES DE L'ITCF ET DANS "PERSPECTIVES AGRICOLES"

"Les indications portées sur ce document reflètent l'état de la science et de la technique à la suite d'expérimentations nombreuses et poussées. Elles ne sauraient constituer une préconisation ou une incitation à l'utilisation des produits mentionnés dont certains bien qu'ayant prouvé leur intérêt et leur innocuité ne sont pas autorisés à la vente pour l'usage indiqué. Les dites informations données sous ces réserves ne sauraient engager la responsabilité des auteurs de ce dépliant".